

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 59 672/7ch	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10427	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 18/09/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 19/09/2002
Anmelder GIESECKE & DEVRIENT GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☒ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B42D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B42D B41D B41M D21H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 449 200 A (STOJANOVIC BORISLAV ET AL) 12. September 1995 (1995-09-12) Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 15 Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 15, Zeile 17 Abbildungen 1-5 ---	1-3,5-20
X	EP 1 152 369 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 7. November 2001 (2001-11-07) Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 18 Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 13 Spalte 6, Zeile 5 - Spalte 11, Zeile 20 Spalte 17, Zeile 1 - Zeile 8 Abbildung 16 --- -/--	1,2,5-20



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patosuo, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICHE ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 96/28610 A (FOULKES JONATHAN PAUL ;PORTALS LTD (GB); HOWLAND PAUL (GB)) 19. September 1996 (1996-09-19) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Zeile 11 -Seite 9, Zeile 29 ---	1-3,5-18
X	WO 02/02350 A (HOFFMANN LARS ;GIESECKE & DEVRIENT GMBH (DE); LOESSL ZAHEDI MARTIN) 10. Januar 2002 (2002-01-10) Seite 3, Zeile 15 - Zeile 20 Seite 4, Zeile 5 -Seite 5, Zeile 22 Seite 6, Zeile 18 -Seite 7, Zeile 20 Seite 8, Zeile 13 - Zeile 21 ---	1-3,5-19
A	WO 98/14661 A (GHELANI MEENA PARESH ;KAPADIA SURESH BABUBHAI (IN)) 9. April 1998 (1998-04-09) Seite 2 -Seite 5 ---	1-21
A	EP 1 174 278 A (OJI PAPER CO) 23. Januar 2002 (2002-01-23) Seite 10, Zeile 1-13 Beispiele 6,7 ---	19-21
P,X	WO 03/029003 A (PLASCHKA REINHARD ;BOEHM MICHAEL (DE); GIESECKE & DEVRIENT GMBH (D)) 10. April 2003 (2003-04-10) Seite 24, Zeile 21 -Seite 26, Zeile 6 Abbildungen 1,2 -----	1,2,4-20

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10427

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5449200	A	12-09-1995	AT 190554 T	15-04-2000
			AU 680882 B2	14-08-1997
			AU 6263494 A	03-01-1995
			BG 62390 B1	29-10-1999
			BG 99482 A	31-01-1996
			BR 9405422 A	08-09-1999
			CA 2102271 A1	09-12-1994
			CN 1112359 A ,B	22-11-1995
			CN 1254777 A ,B	31-05-2000
			CN 1257787 A ,B	28-06-2000
			CZ 9500582 A3	13-09-1995
			CZ 9801256 A3	16-06-1999
			CZ 9801257 A3	16-06-1999
			DE 69328085 D1	20-04-2000
			DE 69328085 T2	16-11-2000
			DK 628408 T3	14-08-2000
			EG 20711 A	29-12-1999
			EP 0628408 A1	14-12-1994
			ES 2145022 T3	01-07-2000
			FI 950529 A	05-04-1995
			HU 69674 A2	28-09-1995
			WO 9429105 A1	22-12-1994
			JP 3164823 B2	14-05-2001
			JP 8501838 T	27-02-1996
			KR 255715 B1	01-05-2000
			NO 950375 A	08-02-1995
			NZ 262767 A	26-03-1996
			PL 307349 A1	15-05-1995
			PL 180127 B1	29-12-2000
			PL 180252 B1	31-01-2001
			PT 628408 T	29-09-2000
			RO 111921 B1	31-03-1997
			RU 2110408 C1	10-05-1998
			SG 52378 A1	28-09-1998
			SK 28995 A3	10-01-1996
EP 1152369	A	07-11-2001	WO 0122361 A1	29-03-2001
			EP 1152369 A1	07-11-2001
			US 6502757 B1	07-01-2003
WO 9628610	A	19-09-1996	AT 186345 T	15-11-1999
			AU 705477 B2	20-05-1999
			AU 4950596 A	02-10-1996
			BG 62980 B1	29-12-2000
			BG 101890 A	30-10-1998
			BR 9607409 A	07-07-1998
			CA 2215304 A1	19-09-1996
			CN 1178565 A ,B	08-04-1998
			CZ 9702855 A3	18-02-1998
			DE 69605026 D1	09-12-1999
			DE 69605026 T2	02-03-2000
			DK 815321 T3	25-04-2000
			EG 20623 A	31-10-1999
			EP 0815321 A1	07-01-1998
			ES 2140828 T3	01-03-2000
			WO 9628610 A1	19-09-1996
			HU 9800282 A2	29-06-1998
			IN 188437 A1	21-09-2002

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10427

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9628610 A		JP 11501703 T	09-02-1999
		PL 322120 A1	05-01-1998
		RO 115892 B	28-07-2000
		RU 2138593 C1	27-09-1999
		SI 815321 T1	29-02-2000
		TR 960873 A2	21-10-1996
		TR 9700949 T1	21-02-1998
		US 5868902 A	09-02-1999
		ZA 9601899 A	12-09-1996
WO 0202350 A	10-01-2002	DE 10032128 A1	17-01-2002
		AU 7637901 A	14-01-2002
		CA 2414746 A1	03-01-2003
		CN 1443118 T	17-09-2003
		CZ 20030017 A3	18-06-2003
		WO 0202350 A1	10-01-2002
		EP 1301355 A1	16-04-2003
		JP 2004501809 T	22-01-2004
		US 2003164611 A1	04-09-2003
WO 9814661 A	09-04-1998	WO 9814661 A1	09-04-1998
		AU 7138496 A	24-04-1998
EP 1174278 A	23-01-2002	JP 2002019296 A	23-01-2002
		JP 2002264488 A	18-09-2002
		DE 60101870 D1	04-03-2004
		EP 1174278 A1	23-01-2002
		US 2002025418 A1	28-02-2002
WO 03029003 A	10-04-2003	DE 10148122 A1	24-04-2003
		WO 03029003 A1	10-04-2003

BEST AVAILABLE COPY